

**Ambiente**

17/12/2008 -

Usa, biodiesel dai fondi del caffè

CARSON CITY

Scienziati dell'Università del Nevada, Reno, hanno prodotto carburante diesel utilizzando fondi del caffè, una fonte insolita, ma inesauribile dalla quale secondo il *New York Times*, che oggi riporta la notizia, si potranno tirare fuori, ogni anno, milioni di litri di biodiesel. La tecnica usata non è difficile, spiegano l'ingegnere Mano Misra e colleghi (Narasimharao Kondamudi e Susanta K. Mohapatra) in una ricerca pubblicata su *The Journal of Agricultural and Food Chemistry*, che ha realizzato per puro caso semi della pianta del caffè ricchi di olio.

«Una sera - ha spiegato - ho preparato il caffè, ma, poi, ho dimenticato di berlo. Il giorno dopo ho visto uno strato di olio galleggiare sul caffè». Misra, coordinatore dello studio, e i suoi colleghi hanno pensato subito che quell'olio ricavato dagli scarti del caffè poteva rivelarsi utile e così se ne sono procurata una grande quantità.

Le analisi fatte in laboratorio sui fondi hanno mostrato che contenevano una buona percentuale di olio. E così, avvalendosi di basilari tecniche di chimica, hanno estratto l'olio e lo hanno convertito in biodiesel. Un processo semplice e neppure costoso, ha detto Misra che pensa di poter produrre carburante biologico da rivendere a un dollaro a gallone (quasi quattro litri).

Ma un piccolo problema c'è, ed è quello di raccogliere in modo efficiente i fondi da poche fonti centralizzate e lavorarli, per il prossimo anno gli scienziati hanno già in mente di impiantare un piccolo impianto pilota operativo. Gli scienziati sanno, tuttavia, e lo confessano, che anche se tutti i fondi del caffè del mondo venissero convertiti in biocarburante, la quantità di biodiesel prodotto rappresenterebbe meno dell'1% della quantità necessaria agli Stati Uniti ogni anno. «Non voglio risolvere i problemi energetici del pianeta - ha detto Misra - ma il nostro obiettivo è prendere il materiale di scarto e di convertirlo in combustibile. E il biodiesel prodotto dai fondi del caffè ha un vantaggio non inquina e profuma di caffè».



Copyright ©2008 La Stampa